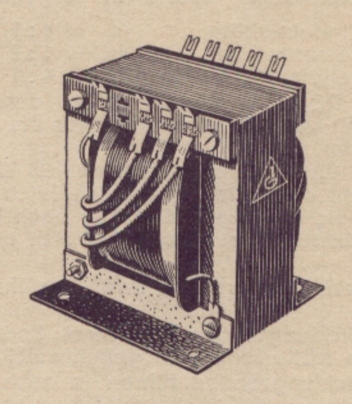
Vierte Ausgabe

Liste 1 T 3



NETZ-TRANSFORMATOREN UND DROSSELSPULEN



GÖRLER

Vorbemerkungen

Diese Liste enthält eine neue Reihe Görler-Transformatoren und -Drosselspulen für die Nachrichten-, insbesondere Rundfunktechnik. Von den Transformatoren sind an erster Stelle Netztransformatoren (Netzanschlußgeräte-Transf.) für Empfänger, Verstärker und Prüfgeräte aufgeführt. Dann folgen Heiztransformatoren für alle gebräuchlichen Röhren und verschiedene andere Kleinspannungs-Transformatoren sowie Vorschalttransformatoren zum Betrieb von Geräten aus Netzen mit abweichender Spannung.

Die Netz- und Heiztransformatoren sind primärseitig im allgemeinen für eine Spannung von 220 Volt, umschaltbar für 110 Volt, und eine Frequenz von 50 Hz ausgelegt. Nur bei einzelnen Typen, von denen man annehmen kann, daß sie nur aus 220 Volt-Netzen betrieben werden, ist auf die Umschaltbarkeit verzichtet. Dafür erhalten die Heiztransformatoren dieser Art Anzapfungen für ± 5 % zum Anpassen an verschiedene Belastungen und an Netzspannungen, die vom Sollwert abweichen. Alle diese Transformatoren tragen in der Typenbezeichnung den Kennbuchstaben „N". Nur in einigen Fällen, nämlich bei Ne 501 und bei der Standardtype Ne 504 sowie bei Ne 520 sind primärseitig Anzapfungen für verschiedene Netzspannungen vorgesehen. Hierfür gelten die Kennbuchstaben „Ne".

Von den Drosselspulen (Netzdrosseln) sind die meisten mit zwei Wicklungen ausgeführt, welche in Reihe oder parallel geschaltet werden können. Daraus ergibt sich für jede Type ein doppelter Verwendungszweck, wobei die elektrischen Werte in folgenden Verhältnissen zueinander stehen:

Induktivität	4 : 1
Stromstärke	1 : 2
Gleichstromwiderstand	4 : 1

Lediglich die Drossel D 544 ist mit nur einer durchgehenden Wicklung ausgeführt, da sie mit dem Netztransformator Ne 504 einen zusammengehörigen Bausatz bildet.

Ferner ist eine Drossel für die Leuchtstofflampe 25 Watt aufgenommen.

In konstruktiver Hinsicht sind alle Typen einheitlich aufgebaut unter Verwendung der klassischen, abfallosen EJ-Kerne nach DIN 41 302. Da sie für den Einbau in Geräte bestimmt sind, erübrigt sich eine besondere Schutzabdeckung.

Nach der Art der Anschlüsse werden zwei Ausführungen unterschieden, und zwar

Ausführung A: Die Wicklungsenden sind frei herausgeführt und durch farbige Isolierschläuche gekennzeichnet.

Ausführung B: Die Wicklungsenden führen je nach Zweckmäßigkeit und Stromstärke zu Lötösen, Schraubklemmen oder Flachklemmen, die an Isolierleisten oder -winkeln am oberen Joch angebracht und entsprechend bezeichnet sind.

Die Zahl der Typen ist gegenüber früheren Listen wesentlich herabgesetzt. Das bedeutet jedoch keine Einschränkung in der Typenauswahl, da ihre Verwendbarkeit bedeutend erweitert wurde. Es ergibt sich daraus eine wirtschaftliche Fertigung, einfachere Lagerhaltung und übersichtlichere Einsatzmöglichkeit.

In der nebenstehenden Tabelle sind die Typen früherer Listen (veraltete Typen) denjenigen dieser Liste (Nachfolgetypen) gegenübergestellt. Bei größeren Unterschieden in den elektrischen Werten wurde die Nachfolgetype in Klammern gesetzt. Veraltete Typen werden nicht mehr hergestellt, dagegen werden alle Transformatoren und Drosselspulen der vorliegenden Liste reihenmäßig auf Lager gearbeitet. Sie sind deshalb normalerweise sofort lieferbar. Sollten einzelne Typen vorübergehend ausverkauft sein, so wird für schnelle Ergänzung des Lagers gesorgt.

Ersatztypen für Netztransformatoren und Drosselspulen früherer Listen

Veraltete Type	Nachfolge-Type	Veraltete Type	Nachfolge-Type	Veraltete Type	Nachfolge-Type
N 5	N 505	N 61	N 506	259	(514)
7	505	68	509	N 267	N 513
8	509	69	514	269	516
10	505	71	505	303	Ne 504
11	506	72	502	304	N 505
12	Ne 501	74	508	305	505
14	N 505	76	502	306	505
18	509	101	Ne 501	307	507
19	(510)	102	N 502	311	506
20	505	103	Ne 504	316	506
22	(506)	104	N 505	318	Ne 504
24	507	105	505	322	N (505)
27	506	106	502	323	(506)
29	(514)	107	507	340	505
34	514	110	505	348	509
43	502	112	513	361	506
45	Ne 501	113	514	371	505
47	N 509	118	507	388	509
48	509	139	513	399	510
59	(514)	169	514		
Ne 10	N 505	Ne 66	VT 150	Ne 115	Ne (501)
11	506	67	150	118	N 507
14	505	69	N 514	200	(509)
20	505	70	(508)	241	VT 150
31	506	71	505	275	N 507
32	(509)	72	502	299	508
34	514	75	507	305	505
37	506	76	502	311	506
38	508	77	VT 300	313	506
39	510	87	N 508	318	Ne 504
40	VT 300	88	510	341	N 505
41	150	99	508	344	508
42	600	101	Ne 501	361	506
43	N 502	102	N 502	375	507
44	508	103	Ne 504	388	(509)
45	Ne 501	104	N 505	389	508
48	N 509	105	505	390	514
49	513	106	502	391	513
61	506	107	507	392	513
64	VT 60	112	513	393	516
65	1200	113	514		
D 1	D 521	D 13	D 524	D 27	D 528
2	522	14	524	28	528
3	522	15	(528)	29	(528)
4	534	16	528	30	(534)
5	(524)	18	534	31	(534)
6	524	20	(521)	32	(534)
7	528	21	521	33	528
8	528	22	522	34	(534)
9	528	23	522	35	535
10	521	24	524	36	535
11	522	25	(524)	38	528
12	2×528	26	524		

Netz-Transformatoren

Type	Elektrische Werte		Gleichricht.-Röhre
	primär V 50 Hz	sekundär	
Ne 501*)	110—125—220	a) 250 V 30 m A — b) +4 V 0,3 A c) 4 V 1 A	RGN 354
N 502	110/220	a) 2×250 V 40 m A — b) 4—6,3 V 1,1 A c) 4—6,3 V 4—2 A	AZ 11 EZ 11
Ne 504	110—125—220	a) 2×(250—310) V 60 m A — b) 4 V 1,1 A c) 4—6,3—12,6 V 6—2,5—0,8 A	AZ 11
N 505	110/220	a) 2×270 V 100 m A — b) 4—6,3 V 1,1 A c) 4—6,3 V 6—2,5 A	AZ 11
N 506	110/220	a) 2×300 V 200 m A — b) 4—6,3 V 2,5—1 A c) 4—6,3 V 6—2,5 A	AZ 12 EZ 12 Z 2b
N 507	110/220	a) 2×(400—500) V 60 m A — b) 4—6,3 V 1,1 A c) 4—6,3 V 6—2,5 A	AZ 11
N 508	110/220	a) 2×(400—500) V 120 m A — b) 4—6,3 V 2,5—1 A c) 4—6,3 V 6—2,5 A	AZ 12 EZ 12 Z 2b
N 509	110/220	a) 2×(400—500) V 300 m A — b) 4—6,3—12,6 V 4—3—1 A c) 4—6,3—12,6 V 6—4—2 A	AZ 50 EZ 150 Z 2c
N 510	220	a) 2×(750—1000) V 400 m A — b) 2,5 V 10 A c) 12,6 V 3 A	2 × RG 62 LG 12
N 511	220	a) 300—2500—2000 V 10 mA — b) + 6,3—12,6 V 0,2 A c) 4—6,3 V 3—1,5 A	RFG 5 LG 3
Ne 520	110—125—150 —220—240	Netz-Tradsformator für Röhrenprüfgeräte mit sämtl. gebräuchlichen Heizspanungen	—

Bemerkung: Bei den Angaben z. B. 4—6,3—12,6 V 4—3—1 A gehören jeweils zu den niedrigen Spannungen die hohen Ströme und umgekehrt.

*) Geeignet für VE 301.

Netz-Transformatoren

Kerngröße EJ	Abmessungen mm			Gewicht	Preis DM*)		Type
	Länge	Breite	Höhe	kg	Ausf. A	Ausf. B	
78/20 (Zi 20)	65	52	82	0,8			Ne 501
78/40 (Zi 40)	65	72	82	1,5			N 502
105/35 (Zo 35)	88	75	109	2,5			Ne 504
105/35 (Zo 35)	88	75	109	2,5			N 505
105/50 (Zo 50)	88	90	109	3,3			N 506
105/35 (Zo 35)	88	75	109	2,5			N 507
105/50 (Zo 50)	88	90	109	3,3			N 508
135/50 (Zu 50)	114	110	137	5,5			N 509
174/60 (Zv 60)	147	130	177	10,5			N 510
135/50 (Zu 50)	114	110	137	5,0			N 511
105/50 (Zo 50)	88	90	109	3,3		—	Ne 520

*) Gemäß bes. Preisblatt.

Heiz-Transformatoren

Type	Elektrische Werte	
	primär V 50 Hz	sekundär
N 513	110/220	4—6,3—12,6 V 2—1—0,2 A
N 514	110/220	a) 4—6,3 V 3 A b) 4—6,3 V 3 A
N 516	220±5%	a) 6,3 V 5 A b) 6,3 V 5 A c) 6,3 V 5 A d) 6,3 V 5 A Schaltmöglichkeiten: 6,3 V 20 A 12,6 V 10 A 19 V 6 A 25 V 5 A
N 518	220±5%	24—16—8—0—2—4—6 V 4 A zur Abgabe aller Spannungen von 2 bis 30 V in Stufen zu 2 V
N 519	220±5%	0—2—5—8 V 0,5 A zur Abgabe der Spannungen 2—3—5—6—8 V*)

*) Als Klingeltransformator nur nach Anbringen eines Berührungsschutzes und in Verbindung mit Feinsicherungen verwendbar.

Vorschalt-Transformatoren

für beliebige Uebersetzungen im Spannungsbereich von

100 bis 240 V in Stufen zu 10 V, 50 Hz,

in Sparschaltung, mit den Anzapfungen 200—150—100—0—10—20—30—40 V

Ausführung B: Anschlüsse mit Schraub- bzw. Flachklemmen.

Type	Leistung VA	Kerngröße	Abmessungen mm			Gewicht kg	Preis*) DM
			Länge	Breite	Höhe		
VT 60	60	78/25 (Zi 25)	65	57	82	1,0	
VT 150	150	105/35 (Zo 35)	88	75	109	2,6	
VT 300	300	135/40 (Zu 40)	114	100	137	5,0	
VT 600	600	135/70 (Zu 70)	114	130	137	7,6	
VT 1200	1200	174/60 (Zv 60)	147	130	177	11,2	

Verwendung als Kleinspannungstransformatoren für 10 bis 40 V nicht zulässig.

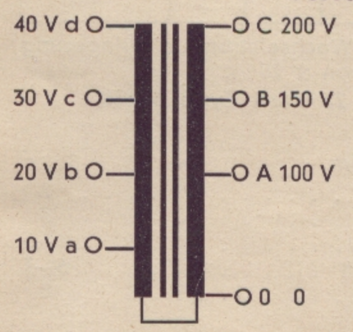
*) Gemäß bes. Preisblatt. Anschlußplan nebenstehend.

Heiz-Transformatoren

Kerngröße EJ	Abmessungen mm			Gewicht	Preis DM*)		Type
	Länge	Breite	Höhe	kg	Ausf. A	Ausf. B	
60/30 (Ze 30)	50	56	63	0,65			N 513
78/40 (Zi 40)	65	72	82	1,5			N 514
105/50 (Zo 50)	88	90	109	3,4			N 516
105/50 (Zo 50)	88	90	109	3,4			N 518
60/20 (Ze 20)	50	46	63	0,5			N 519

*) gemäß bes. Preisblatt

Vorschalt-Transformatoren



Anschluß	A	B	C
0	100 V	150 V	200 V
a	110 V	160 V	210 V
b	120 V	170 V	220 V
c	130 V	180 V	230 V
d	140 V	190 V	240 V

Anschlußbeispiele:

Eingangsspannung (primär) 220 V
Anschluß an den Klemmen C-b

Ausgangsspannung (sekund.) 120 V
Anschluß an den Klemmen A-b

In Drehstromnetzen lassen sich Vorschalttransformatoren verwenden, indem man je 3 zu einem Dreiphasensatz zusammenschaltet. Die dabei abnehmbare Leistung beträgt etwa das Dreifache der Einzelleistung der betreffenden Type.

Schaltbeispiele hierfür:

Volt	Verbindung	Anschluß
220	d—d—d	A A A
300	d—d—d	B B B
380	d—d—d	C C C

Netz-Drosselspulen

Type	D 521	D 522	D 524	D 528	D 534	D 535	D 544
Elektrische Werte							
1. bei Reihenschaltung							
Induktivität Henry	16	16	16	12	1,6	0,08	20
Belastbarkeit mA —	40	60	100	200	600	3000	60
Gleichstr.-Widerst. Ohm	1200	800	400	180	24	1,2	400
2. bei Parallelschaltung							
Induktivität Henry	4	4	4	3	0,4	0,02	
Belastbarkeit mA —	80	120	200	400	1200	6000	
Gleichstr.-Widerst. Ohm	300	200	100	45	6	0,3	
Passend zu Netz-transformator	Ne501 N 502 N 507	N 507 N 508 —	N 505 N 506 —	N 506 N 509 N 510	— — —	— — —	Ne504
Kerngröße EJ	60/20 (Ze20)	60/30 (Ze 30)	78/40 (Zi 40)	105/35 (Zo35)	105/35 Zo35)	105/50 Zo50)	60/30 (Ze 30)
Abmessungen mm							
Länge	50	50	65	88	88	88	50
Breite	46	56	72	75	75	90	56
Höhe	63	63	82	109	109	109	63
Gewicht kg	0,45	0,65	1,45	2,5	2,6	3,3	0,65
Preis DM							
Ausführung A							
Ausführung B							

Die Werte für die Induktivität gelten für eine Wechselstrom-Ueberlagerung von 1 % mit einer Toleranz von ± 20 %.

Drosselspule für Leuchtstofflampe HNT/G 120 25 Watt Type 60 830, Kerngröße EJ 60/33 (Ze 33) Gewicht 0,7 kg.

Inhaltsübersicht

Diese Druckschrift ersetzt die bisherige Liste 1 T 2.
Ausführung freibleibend. Aenderungen vorbehalten.

J U L I U S K A R L



TRANSFORMATORENFABRIK

BERLIN-REINICKENDORF-OST · FLOTTENSTRASSE 58
FRANZÖSISCHER SEKTOR · FERNRUF: SAMMEL-NR. 49 23 51

310 51